

TOP FLYER

ALMOST UNBREAKABLE

Superaerobatic model for 4D aerobatic flying
Superakrobatický model pro létání 4D

SUPER ZOOM



Rychlostavebnice
Almost Ready to Fly

Technická data/ Technical data

4	1000 mm	1010 mm	430g	MEGA RC 400/15/7R

Stavební návod

SUPER ZOOM 4D - TOP FLYER je superakrobatický model pro 4D akrobatické létání. Model je vyroben moderní technologií na CNC strojích z "nezničitelného" materiálu EPP. Model byl navržen ve spolupráci s Davidem Kyjovským. Model je poháněn elektromotorem MEGA RC 400/15/7R s vrtulí 10/4,7". Baterie 3 články LiPol 730 mAh spolu s pohonnou jednotkou umožňují získat letovou váhu modelu pouhých 430 gramů! Díky své konstrukci je model schopen létat i ve větru.

Model je schopen na púl plynu viset na vrtuli a po přidání plynu letět kolmo vzhůru, je schopen zaletět looping v nožovém letu a všechny akrobatické prvky. S modelem může létat téměř každý a díky své konstrukci a použitým materiálům je téměř nezničitelný a vydrží i "nešetrné" zacházení.

Model je dodáván ve třech barevných modifikacích.

Důležité

Před započatím práce pročtete pečlivě stavební návod. Všem úkolům věnujte náležitou pozornost. Na přesné práci závisí i letové vlastnosti modelu. Před lepením zkontrolujte všechny díly zda spolu přesně lícují. Pokud díly nesedí, upravte je nebo obrušte tak, aby přesně lícovaly.

Budete potřebovat

4 kanálovou RC soupravu s 3 mikroservy, elektromotor MEGA RC 400/15/7R No. HC3550D, regulátor F18-3PH 18A No. HC3353, kužel 28 mm No. HC5320, vrtuli 10/4,7", baterii LiPol 730 mAh 3 články, vteřinové lepidlo, aktivátor, 5 min epoxy.

Construction guide

SUPER ZOOM 4D - TOP FLYER is supraerobatic model for 4D aerobatic flying. Model is produced by modern technology from EPP - "almost unbreakable" material. Design of SUPER ZOOM 4D is done by David Kyjovsky (Czech champion in indoor aerobatic flying) on the base of his experiences in aerobatic competitions.

This model is powered with high performance brushless electromotor MEGA RC 400/15/7R, accu LiPol 3 cells 730 mAh, propeller 10/4,7". The wingspan of the model is 1000 mm and wing charge is only 18,5 g/sqdm. Accu pack LiPol 730 mAh gives together with the power set the pull 600 g while the flying weight of the airplane is only 430 grams! You can fly also in the wind.

The SUPER ZOOM 4D is able to "torque roll" and then after giving more "gas" to rise vertically up, looping in "knife" flight and all aerobatic figures.

Important

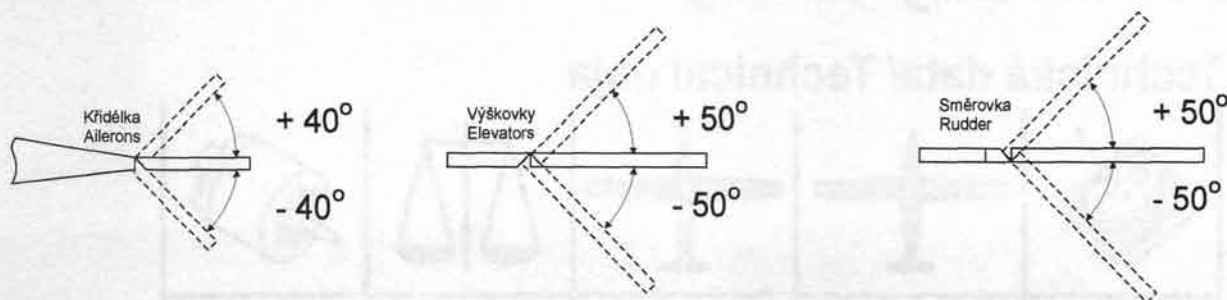
Please, read these instructions several times until you are familiar with each step, before you begin to assembly. If the parts will join, but with a gap, sand or trim the parts a little at a time until the parts exactly meet with no gaps.

Items Needed To Complete: (Not Included)

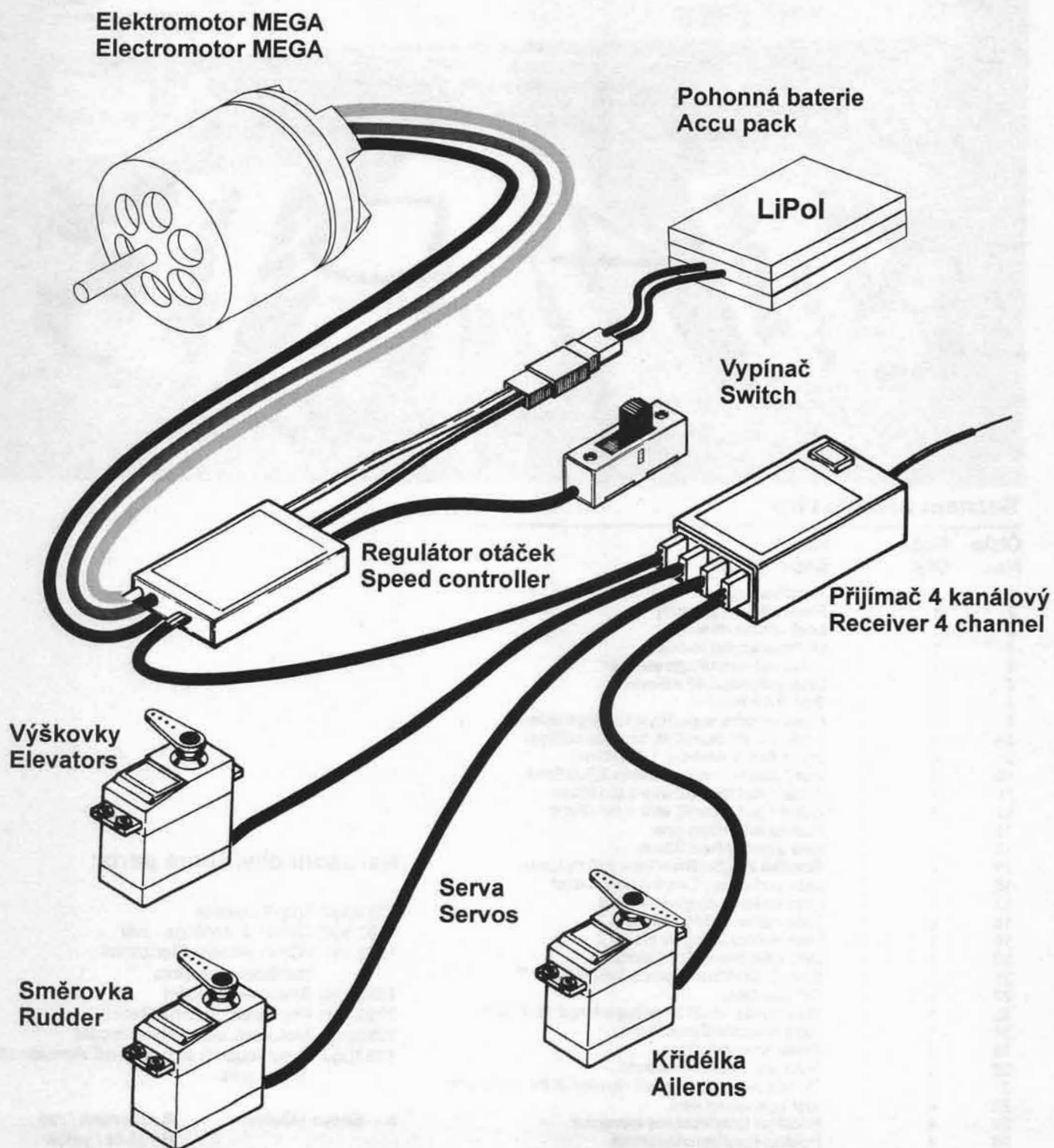
4 Channel RC Set with 3 Micro Servos, brushless electromotor MEGA FORCE 400/15/7R No.HC3550D, speed controller F18-3PH 18A No.HC3353, spinner 28 mm No.HC5320, propeller 10/4,7", accupack LiPol 730 mAh 3 cells, thin type cyanoacrylate glue, activator spray, 5 min epoxy.

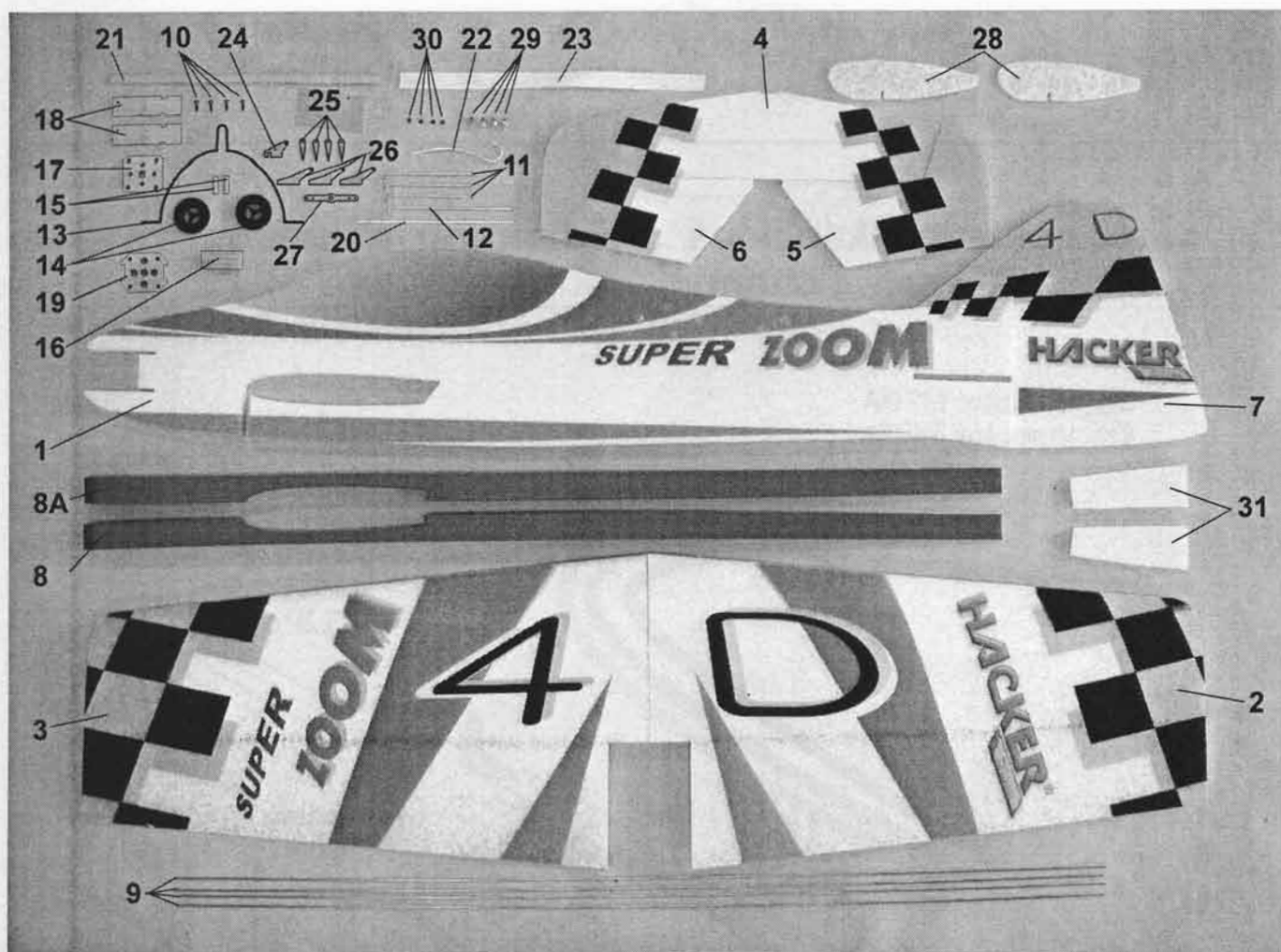
Maximální výchylky kormidel - Pro zalétání doporučujeme použít poloviční výchylky.

Maximum movements of the control surfaces - For the first flight are recommended half movements.



RC sestava 4 kanálová s pohonnou jednotkou RC set- 4 channel and power set





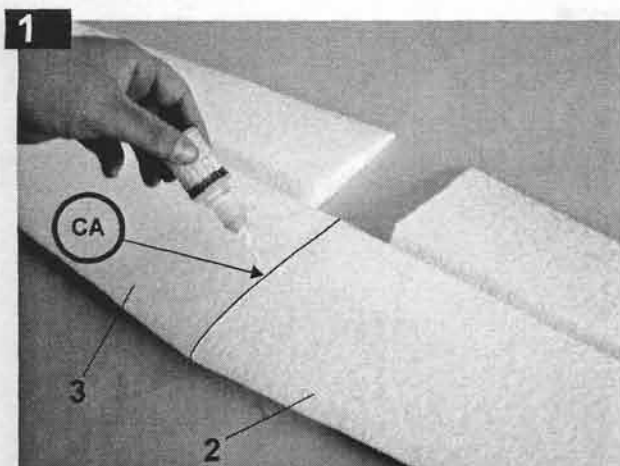
Seznam dílů/Part list

Číslo No.	Počet Qty.	Název Description
1	1	Trup/Fuselage
2	1	Pravé křídlo/Right wing
3	1	Levé křídlo/Left wing
4	1	VOP/Horizontal stabilizer
5	1	Pravá výškovka/Right elevator
6	1	Levá výškovka/Left elevator
7	1	Směrovka/Rudder
8	1	Pravá výztuha trupu/Right fuselage stiffener
8A	1	Levá výztuha trupu/Left fuselage stiffener
9	4	Drát 1,6x810mm/Wire 1,6x810mm
10	4	Vrut 2,9x9,5mm/Wood screw 2,9x9,5mm
11	3	Z drát 1,6x110mm/Z wire 1,6x110mm
12	1	Z drát 1,6x145mm/Z wire 1,6x145mm
13	1	Podvozek/Landing gear
14	2	Kolo 32mm/Wheel 32mm
15	2	Trubička 2x0,5x12mm/Tube 2x0,5x12mm
16	2	Lože podvozku / Landing gear mount
17	1	Lože motoru 1/Engine mount 1
18	2	Lože motoru 2/Engine mount 2
19	1	Lože motoru 2/Engine mount 2
20	1	Drát 1,6x95mm/Wire 1,6x95mm
21	1	Smrk 3x6x250mm/Spruce 3x6x250mm
22	1	Ostruha /Spur
23	1	Superzávěs 15x270mm/Superhinge 15x270mm
24	1	Páka kormidla/Control horn
25	4	Závěs kormidla/Hinge
26	3	Páka kormidla/Control horn
27	1	Prodloužení páky serva/Extension of the servo arm
28	4	Kryt kola/Wheel pant
29	4	Konektor táhla/Pushrod connector
30	4	Pojistka konektoru/Quicklock
31	2	Kryt podvozku/Landing gear cover

Náhradní díly/Spare parts:

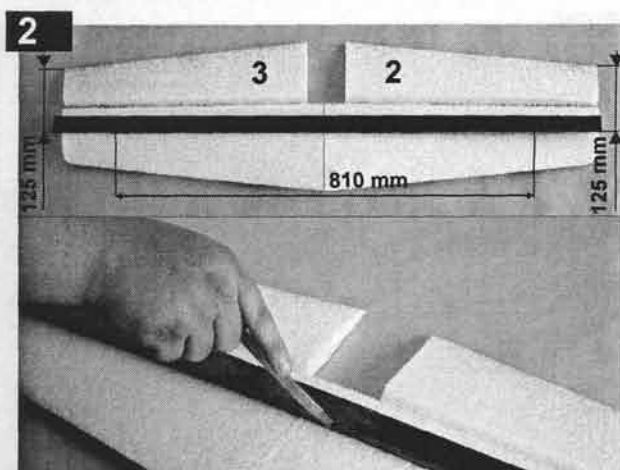
- 1292(x)D Trup/Fuselage
- 1292(x)E Křídla - pár/Wings - pair
- 1292(x)F VOP+výškovky/Horizontal stabilizer+elevators
- 1292(x)G Směrovka/Rudder
- 1292(x)H Podvozek/Landing Gear
- 1292(x)I Motorové lože/Engine mount
- 1292(x)J Prodloužení páky serva/Extension of the servo arm

x - Barva / Color: A - červená / red
B - žlutá / yellow
C - modrá / blue



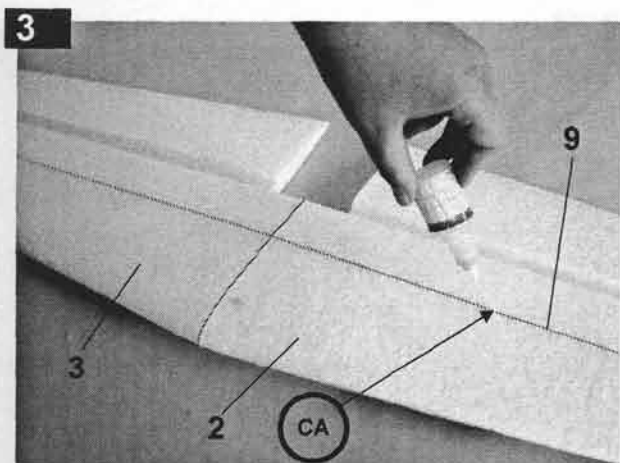
Položte křídla 2 a 3 horní stranou dolů na rovnou pracovní desku, přitiskněte je k sobě a důkladně slepte řídkým vteřinovým lepidlem. Následně lehce zastříkejte aktivátorem. Křídla zajistěte ve správné poloze, přitisknutá k sobě až do úplného zaschnutí lepidla.

Put wings 2 and 3 on the flat board, top side down, hold together and glue it properly. Use thin type CA glue and apply activator spray. Hold wings in correct position until the glue is dry.



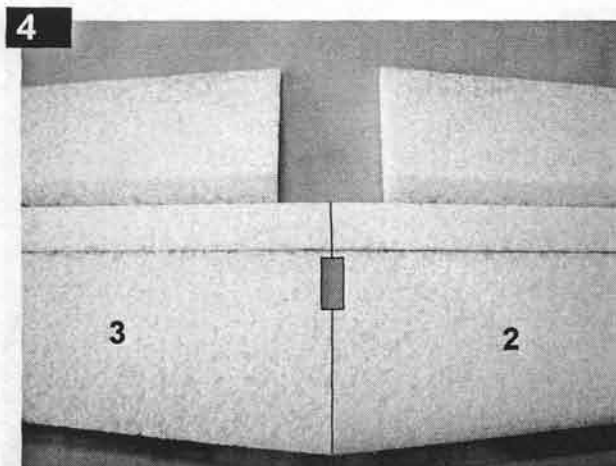
Modelářským nožem prořízněte do křídel 2 a 3 drážku hloubky 3mm v délce 810 mm.

Cut the slot in the top of the wings 2 and 3 using sharp knife. The slot must be 3 mm deep.



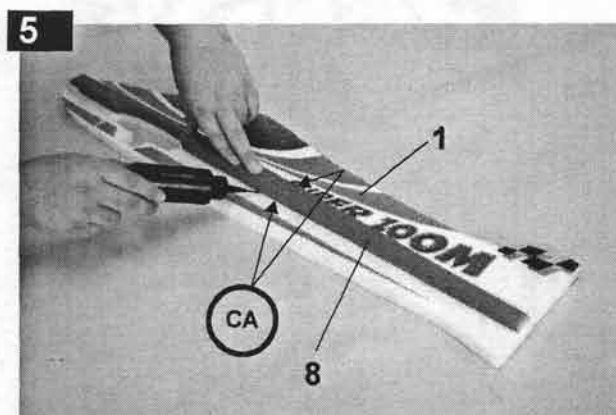
Položte křídlo na rovnou pracovní desku. Vtlačte dráty 9 do drážky v křídle 2 a 3 a zalepte je do drážek řídkým vteřinovým lepidlem a následně lehce zastříkejte aktivátorem. Po zaschnutí lepidla vyřízněte drážku a zalepte drát 9 stejným způsobem i do horní strany křídla.

Put the wing on the flat board. Insert the wire 9 into the slot in wing 2 and 3. Glue the wire into the wings 2 and 3 using thin type CA glue and apply activator spray. (After glue is dry, the same procedure cut slot and glue wire 9 on top side of the wing.)

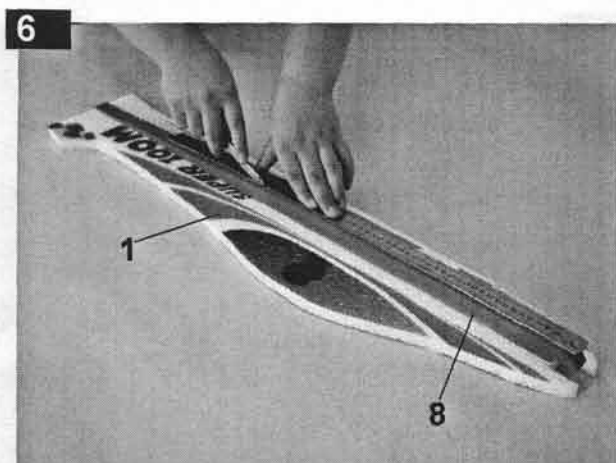


Modelářským nožem vyřízněte do křídla drážku pro servo křídílek. Drážka musí být o 1mm užší než servo a musí být v místě, kde je v trupu odpovídající výřez pro servo.

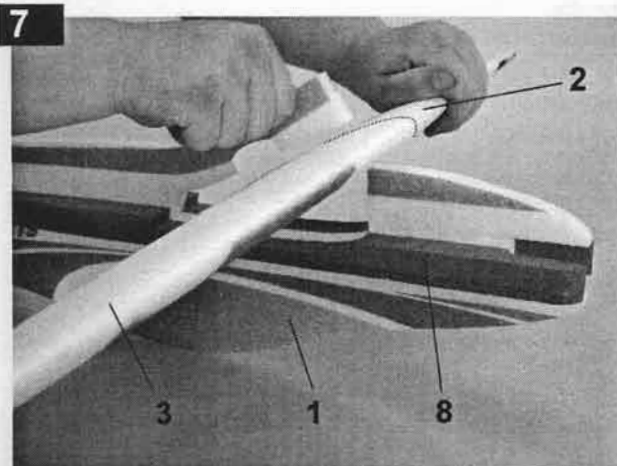
Using the sharp knife cut an opening for the aileron servo into the wing. The opening must be 1mm smaller from each side.



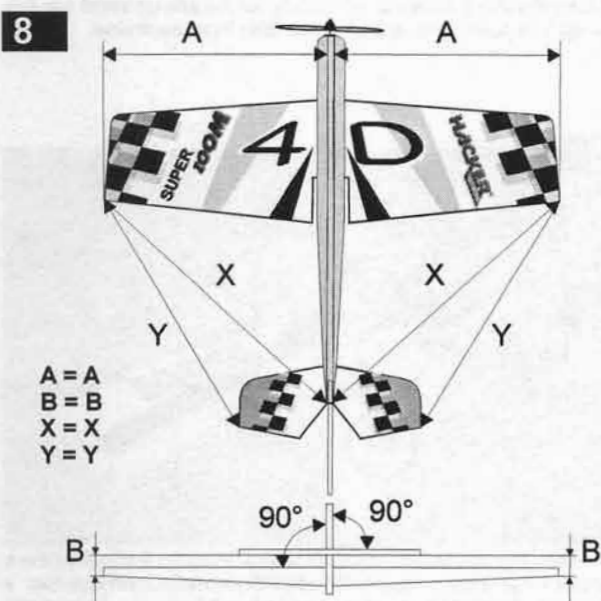
Položte trup na rovnou pracovní desku. Výztuhu 8 přimáčkněte k trupu 1 a přilepte po celém obvodu řídkým vteřinovým lepidlem k trupu podle obrázku. Výztuhy musí přesně lícovat s výřezem pro křídlo. Po zaschnutí lepidla přilepte stejným způsobem výztuhu 8A z druhé strany trupu 1. Trup si položte na hranu pracovní desky. Put the fuselage on the flat board. The fuselage stiffener 8 press to the fuselage 1 and glue it around perimeter as shown. Stiffeners must exactly match with cut hole for wings. (After the glue is dry, glue the same procedure stiffener 8A to the second side of the fuselage 1. Put fuselage on the edge of flat board.)



Modelářským nožem prořízněte do výztuh 8 a 8A drážku hloubky 3mm podle obrázku. Do drážky zatlačte drát 9 a zalepte ho v celé délce řídkým vteřinovým lepidlem. Po zaschnutí lepidla přilepte stejným způsobem drát 9 do výztuhy na druhé straně. Cut the slot into the stiffener 8 using sharp knife. The slot must be 3 mm deep. Insert wire 9 to the slot and glue it along all length by CA glue. After the glue is dry, glue the wire 9 into stiffener 8A.

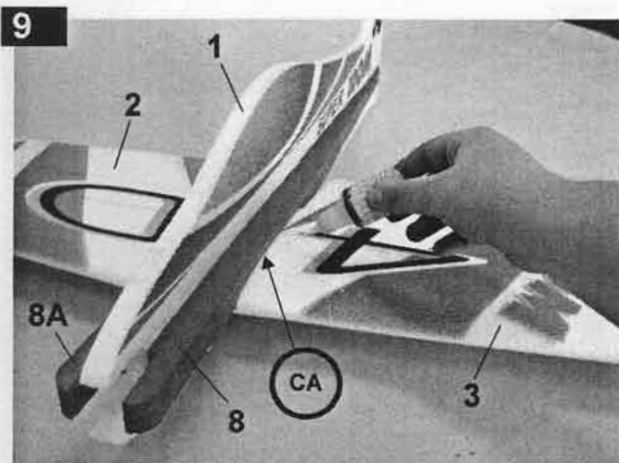


Slepená křídla 2 a 3 vložte opatrně do trupu 1 podle obrázku.
Insert wings 2 and 3 carefully into the fuselage 1 as shown.



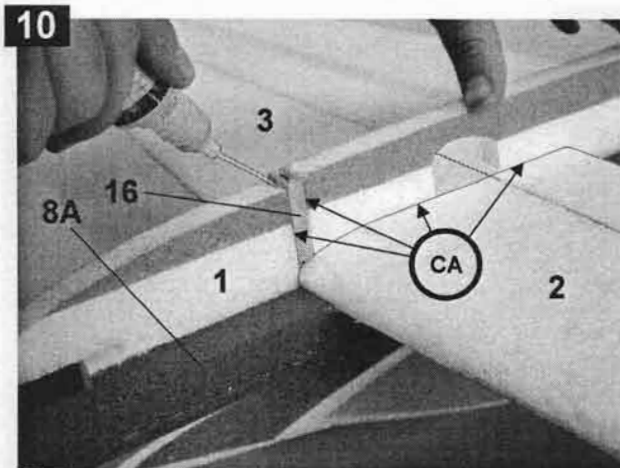
Kontrolujte správnou polohu křídel k trupu. Křídla musí být souměrně a kolmo k trupu.

Check if the wings is in the centre and in the right alignment. Also check if the wings is perpendicular to the fuselage side.



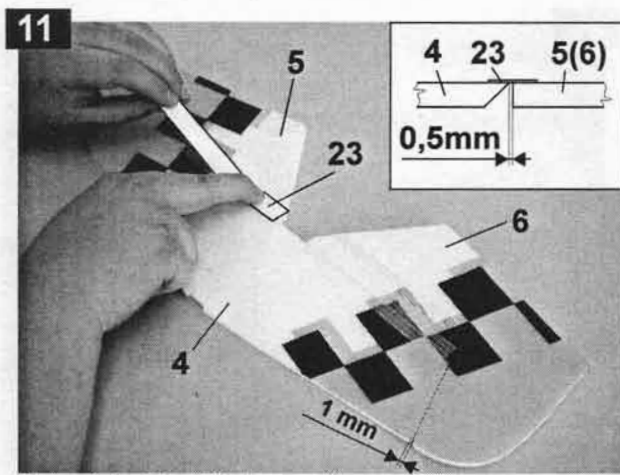
Důkladně zalepte po obvodu křídla 2 a 3 do trupu 1 řídkým vteřinovým lepidlem a následně lehce zastříkejte aktivátorem. Křídlo je nutné zajistit ve správné poloze až do úplného zaschnutí lepidla.

Glue the wing 2 and 3 in place. Use thin type CA glue and apply activator spray. Hold the parts in right position until glue is dry.



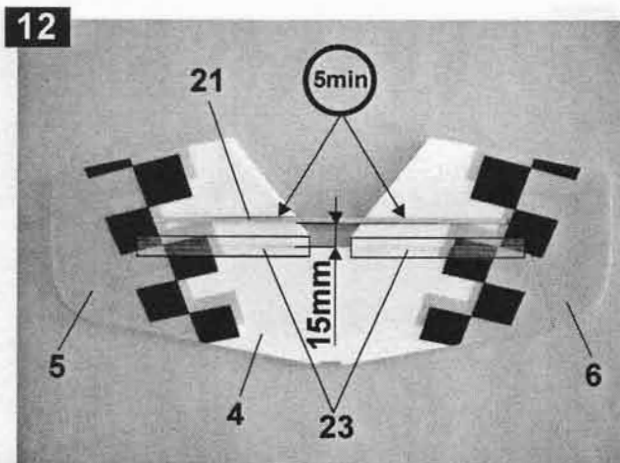
Obraťte model kabinou dolů, vložte do drážky v trupu 1 lože podvozku 16. Spodek trupu přimáčkněte k loži podvozku a křídlu a důkladně zalepte řídkým vteřinovým lepidlem a následně lehce zastříkejte aktivátorem. Zajistěte části ve správné poloze až do úplného zaschnutí lepidla.

Insert the landing gear mount 16 into fuselage 1. Glue the landing gear mount 16 into fuselage 1. Use thin type CA glue and apply activator spray. Hold parts in correct position until glue is dry.



Superzávěs 23 ustříhnete napůl a přilepte s ním na rovné pracovní desce výškovky 5 a 6 k VOP 4, tak aby mezi nimi byla mezera 0,5mm.

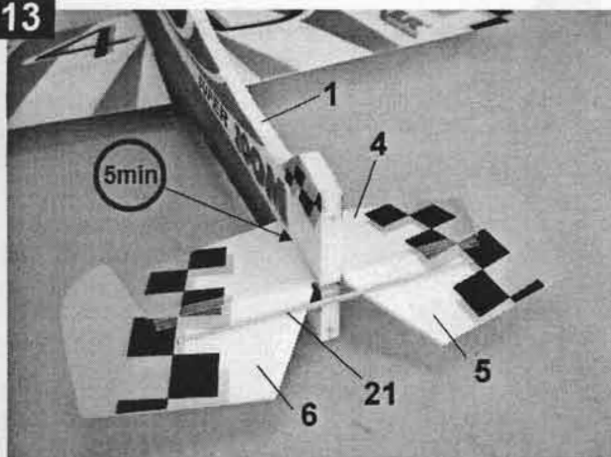
Glue superhinge 23 to the elevators 5 and 6 and horizontal stabilizer 4, as shown.



Na rovné pracovní desce přiložte lištu 21 na výškovky podle obrázku. Profízněte ostrým nožem do obou polovin výškovky drážku tak, aby do ní šla lišta lehce zasunout. Zalepte lištu 21 do výškovky 5 a 6 5minutovým epoxidem.

On a flat board place the spruce 21 on the elevators 5 and 6 as shown. Using sharp knife cut the slot in both elevators 5 and 6. Insert the spruce into slot. Glue spruce 21 in place with 5 minute epoxy.

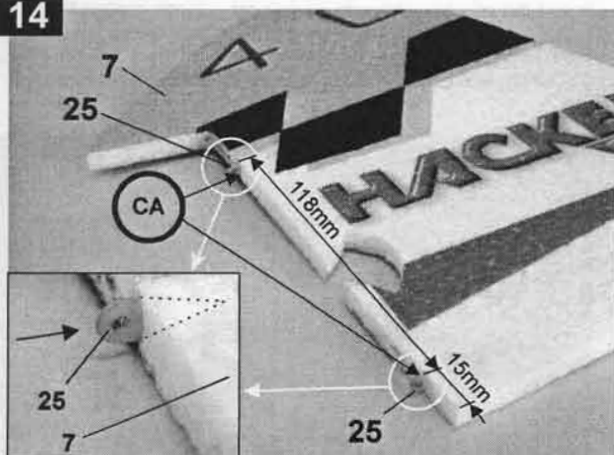
13



VOP 4 důkladně zalepte 5minutovým epoxidem do trupu 1. Kontrolujte rovnoběžnost a souměrnost VOP 4 s křídlem - viz schéma na obrázku 8.

Glue properly the stab 4 into fuselage 1 with 5-minute epoxy. Check the alignment of the stab with the wing, making sure it is parallel with the wing. Also check that the stab is perpendicular to the fuselage side - see scheme in the picture 8.

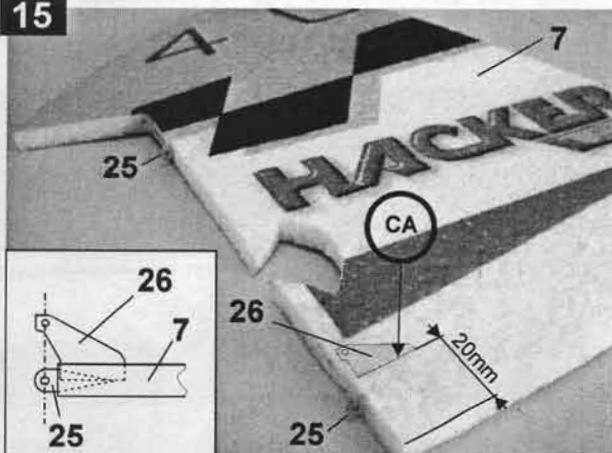
14



Zapíchněte závěsy 25 do směrovky 7 podle obrázku. Zalepte závěsy 25 do směrovky 7 řídkým vteřinovým lepidlem a následně lehce zastříkejte aktivátorem.

Pin the hinges 25 into the rudder 7 as shown. Glue the hinges 25 into rudder 7 with thin type CA glue and apply activator spray as shown.

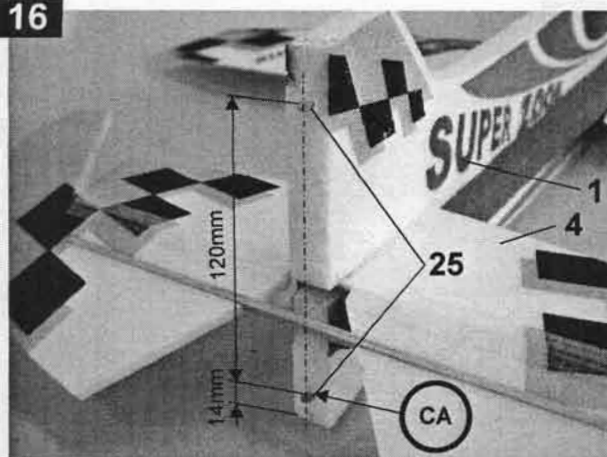
15



Vyřízněte do směrovky 7 drážku pro páku kormidla 26 podle obrázku a páku 26 do drážky zalepte řídkým vteřinovým lepidlem a následně lehce zastříkejte aktivátorem.

Cut a slot in the rudder 7 for the control horn 26. Insert the control horn in place and glue with thin type CA glue.

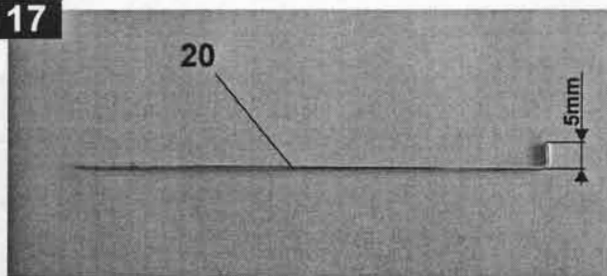
16



Zapíchněte závěsy 25 do trupu 1 podle obrázku a zalepte je řídkým vteřinovým lepidlem a následně zastříkejte aktivátorem. Závěsy musí být v ose SOP.

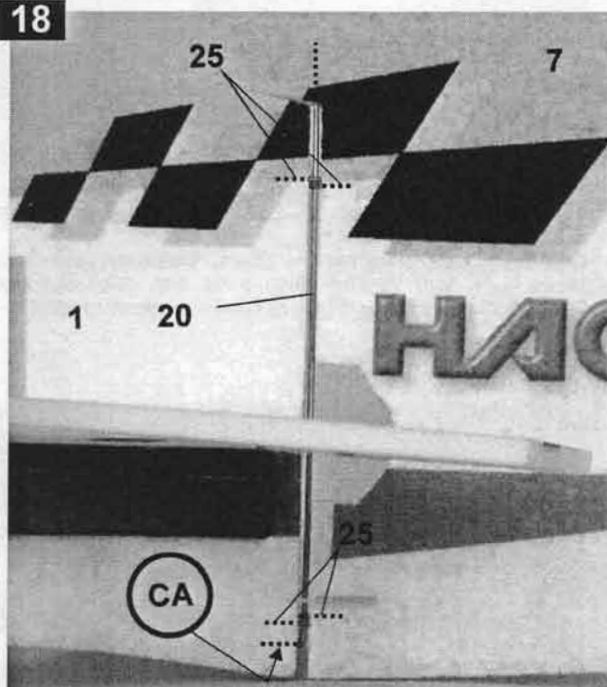
Pin the hinges 25 into the fuselage 1 as shown. Glue the hinges 25 into fuselage 1 with thin type CA glue and apply activator spray. The hinges must be in axis of the rudder.

17



Ohněte drát 20 podle obrázku. Bent the wire 20 as shown.

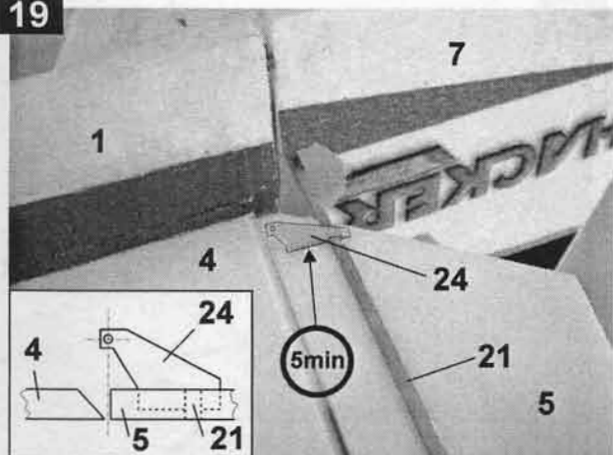
18



Přiložte směrovku 7 k trupu 1. Panty směrovky musí být mezi panty trupu podle obrázku. Tím je zajištěna správná poloha směrovky. Prostrčte drát 20 do závěsů 25 ve směrovce 7 a v trupu 1 a zapíchněte ho do směrovky 7. Na druhé straně ho zajistěte otočením a zatlačením ohnutého konce do zářezu, který vyřízněte do trupu 1 na míru. Ohnutý konec drátu 20 zalepte řídkým vteřinovým lepidlem do trupu 1.

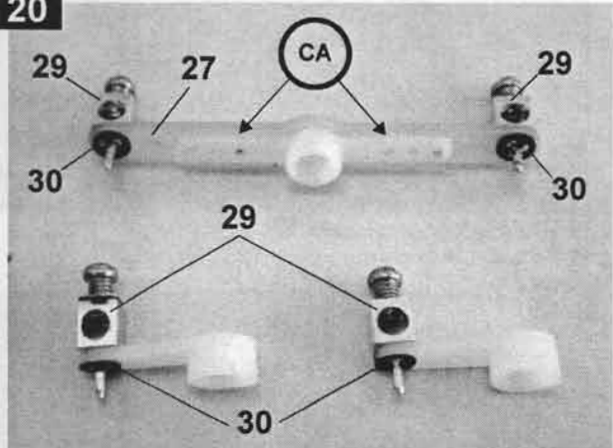
Insert the rudder 7 to the fuselage 1 as shown. Insert wire 20 into the hinges 25 in rudder 7 and fuselage 1. Pin the wire 20 into the rudder 7. Turn the bent end of the wire 20 and push it into custom slot, in the fuselage 1.

19



Do výškovky 5 vyřízněte drážku pro páku kormidla 24 podle obrázku. Páku 24 zalepte do drážky 5minutovým epoxidem. Cut a slot in the elevator for the control horn 24 and glue in place with 5-minute epoxy or foam safe CA.

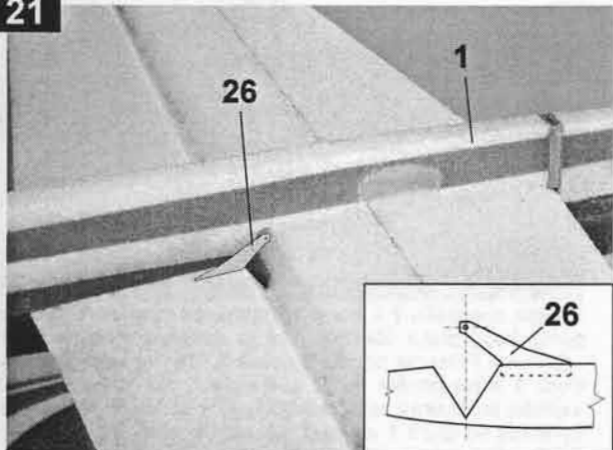
20



Prodloužení páky serva 27 přilepte na páku křidélek. Do pák serv nasadte konektory táhel 29. Ze spodní strany je zajistíte podložkami Quicklock 30.

Glue the extension of servo arm 27 onto the ailerons servo arm. Insert connectors 29 into servo arms and insert Quicklock washers 30 on the opposite side as shown and press together.

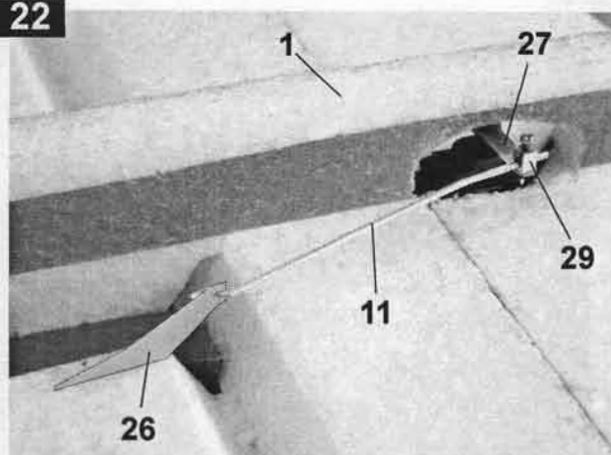
21



Do křidélek vyřízněte zářezy pro páky křidélek 26 podle obrázku. Páky 26 zalepte do křidélek řídkým vteřinovým lepidlem a zastříkejte aktivátorem.

Cut a slots in the ailerons for the control horn 26 as shown. Glue the control horns in place using thin type of CA glue and apply activator spray.

22



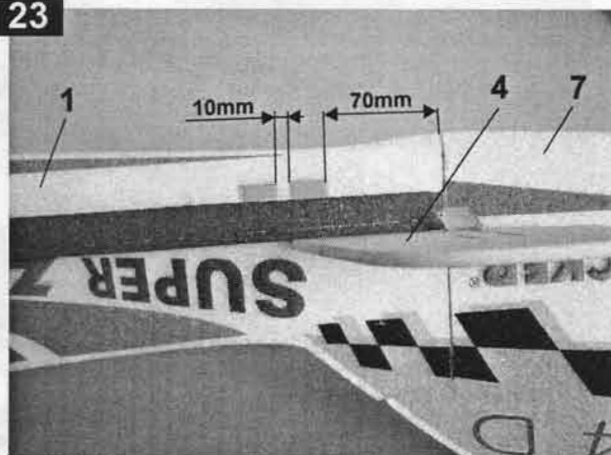
Servo křidélek natlačte do vyříznuté drážky v křídle podle obrázku.

Nasadte táhla 11 do pák křidélek 26. Servo připojte k přijímači. Zapněte RC soupravu, aby bylo servo křidélek v neutrálu. Páku serva přišroubujte k servu křidélek. Druhou stranu táhla 11 nasadte do konektoru táhla 29. Táhla 11 zajistíte šroubem konektoru 29 tak, aby křídélka byla v neutrálu.

Push the ailerons servo into the hole in the wings 2 and 3 as shown.

Insert the aileron pushrods 11 into the aileron control horns 26. Install the servo arm on the servo. Insert the pushrods 11 into the connectors 29. Secure the pushrod 11 with the 2.5x5mm screw. Cut off the excess pushrod 11, leaving about 5 mm protruding.

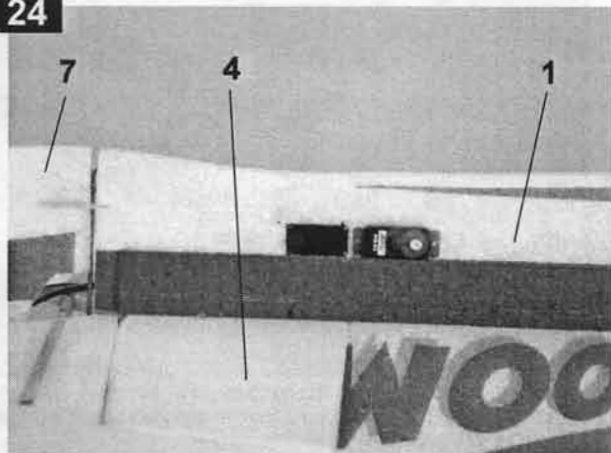
23



Modelářským nožem vyřízněte do trupu 1 díry pro serva výškovky a směrovky. Díry musí být v obou směrech o 1mm menší než serva.

Using sharp knife cut an openings into the fuselage 1 for the rudder and the elevator servos. The openings must be 1mm smaller in both directions.

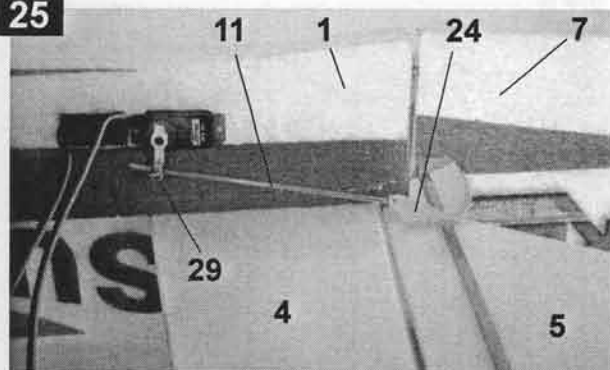
24



Serva směrovky a výškovky natlačte do vyříznutých děr v trupu 1 podle obrázku.

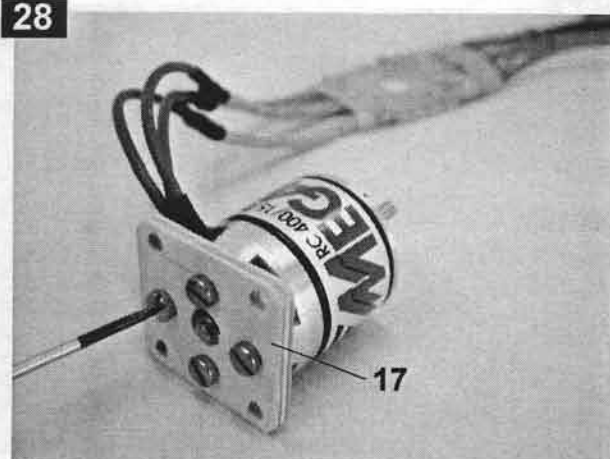
Push the rudder and elevator servos into the hole in fuselage 1 as shown. It is hold in place with the foam material of the fuselage 1.

25



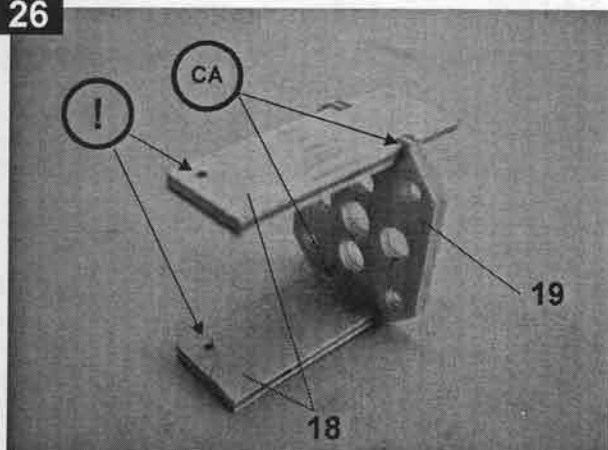
Nasadte táhlo 11 do páky výškovky 24. Servo připojte k přijímači. Zapněte RC soupravu, aby bylo servo výškovky v neutrálu. Páku serva přišroubujte k servu výškovky. Druhou stranu táhla 11 nasadte do konektoru táhla 29. Táhlo 11 zajistěte šroubem konektoru 29 tak, aby výškovka byla v neutrálu. Pro instalaci serv směrovky použijte stejný postup jako u serva křidélek. Insert the elevator pushrods 11 into the elevator control horns 24. Install the servo arm on the servo. Insert the pushrods 11 into the connectors 29. Secure the pushrod 11 with the 2,5x5mm screw. Cut off the excess pushrod 11, leaving about 5 mm protruding.

28



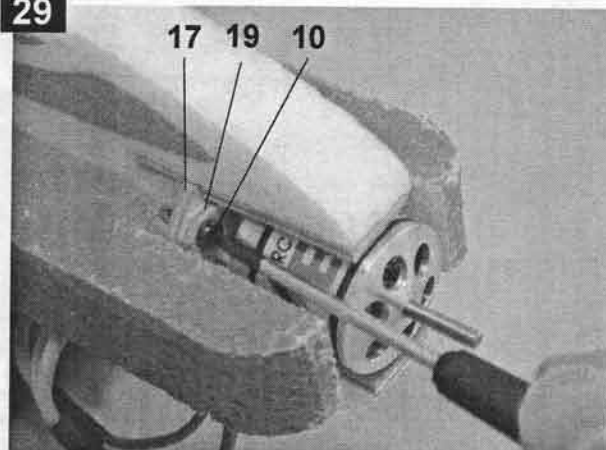
Přišroubujte elektromotor MEGA400/15/7R k loži motoru 17. Screw the electro motor onto the engine mount 17. The shown motor is MEGA400/15/7R.

26



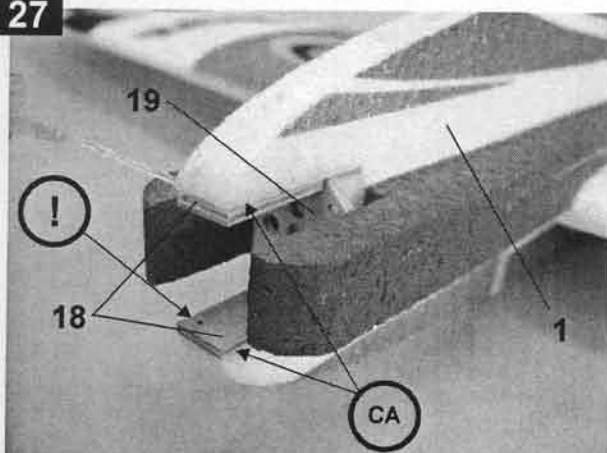
Řídkým vteřinovým lepidlem slepte lože motoru 18 a 19 podle obrázku. Díry v loži 18 musí být na pravé straně ve směru letu. Je to kvůli správnému vyosení motoru. Complete the engine mounts 18 and 19 as shown. Glue it together with thin CA glue. The holes in engine mount 18 must be on right side in flight direction. It is because correct offset of the motor.

29



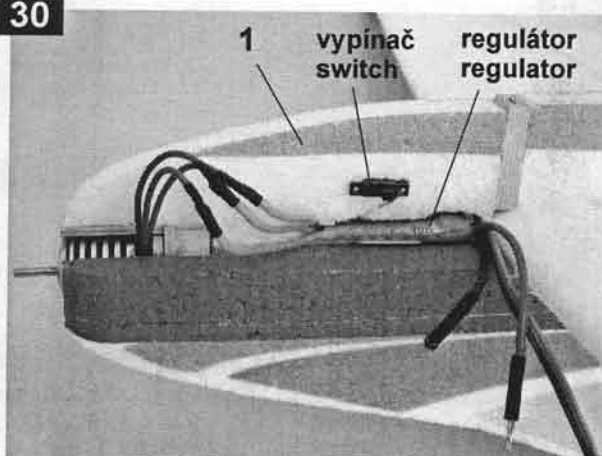
Přišroubujte lože motoru 17 s elektromotorem k loži motoru 19 vruty 33. Screw the engine mount 17 with electro motor onto the engine mount 19. Use screws 33.

27

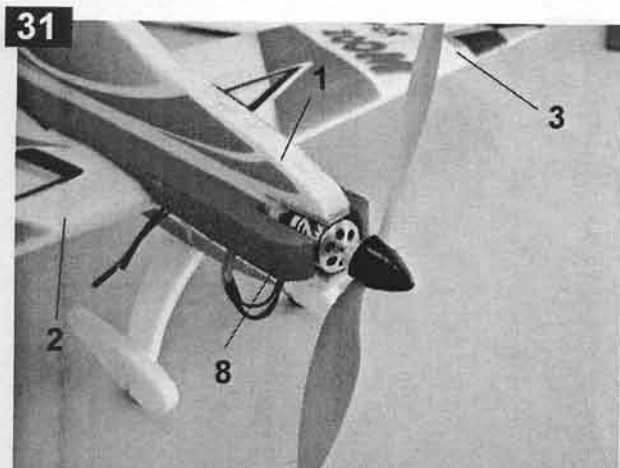


Nasadte lože motoru do trupu 1, tak aby díra v něm byla vpravo vpravo. Lože motoru důkladně zalepte do trupu 1 ze všech stran řídkým vteřinovým lepidlem a zastříkejte aktivátorem. Lože je nutné držet zmáčknuté k trupu až do úplného zaschnutí lepidla. Insert the engine mount into the fuselage 1. There are 2 degrees angle on the engine mount. Be sure that engine mount is parallel with the fuselage 1. The hole in the front must be on the right side! Glue engine mount in place using thin CA glue and apply activator spray. Press the fuselage 1 with engine mount together until glue is dry.

30

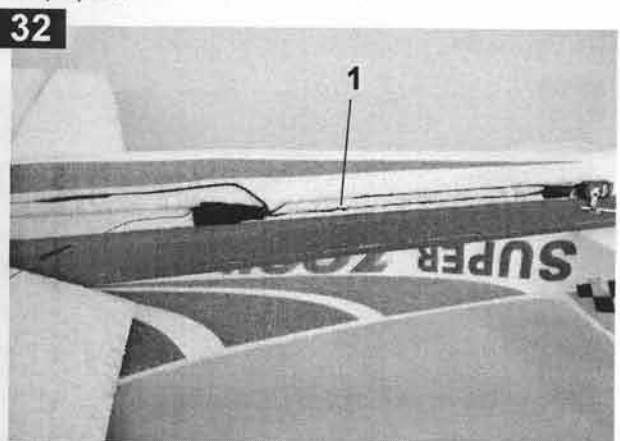


Modelářským nožem vyřízněte do trupu 1 díry pro regulátor otáček a vypínač. Díra pro regulátor otáček musí být menší o 1mm než regulátor. Regulátor vtačte do vyříznuté díry. Cut the openings for the electronic speed controller and switch. Push speed controller into the opening - the hole must be about 1 mm smaller. The fuselage foam will hold the speed controller in the right position.



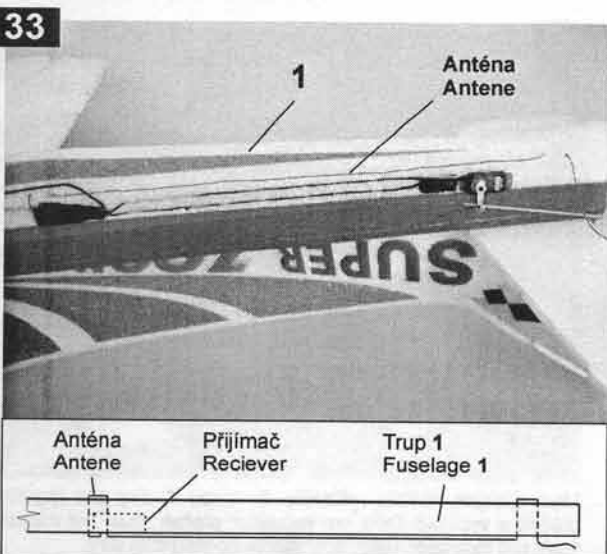
Na hřídel elektromotoru nasadíte unašeč, vrtuli a vrtulový kužel. (Není součástí stavebnice) Vše pečlivě utáhněte aby nedošlo k uvolnění vrtule.

Insert prop shaft, propeller and spinner onto the electromotor. (Not included) Tighten it carefully so that not happen to release the propeller.



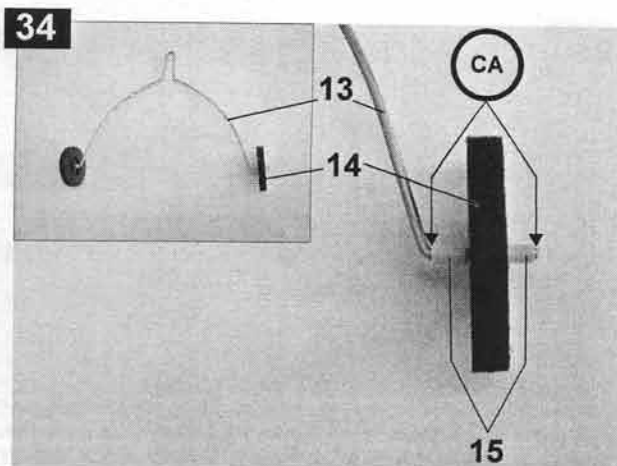
Přijímač je třeba umístit tak, aby byl v dosahu kabelů k od serva a od regulátoru. Modelářským nožem vyřízněte do trupu 1 díru pro přijímač. Díra pro přijímač musí být menší o 1 mm než přijímač. Přijímač vtlačte do vyříznuté díry. Vyřízněte do trupu 1 zářezy hloubky 3mm pro servo kabely. Kabely vtlačte do vyříznutých zářezů.

Is necessary to locate the receiver so that it was off the cables from the servos and regulator. Cut the opening for the receiver. Push receiver into the opening - the hole must be about 1 mm smaller, the fuselage foam will hold the receiver in the right position. Cut 3 mm deep slot in the fuselage side for the servo cables. Push cables into this slots as shown.



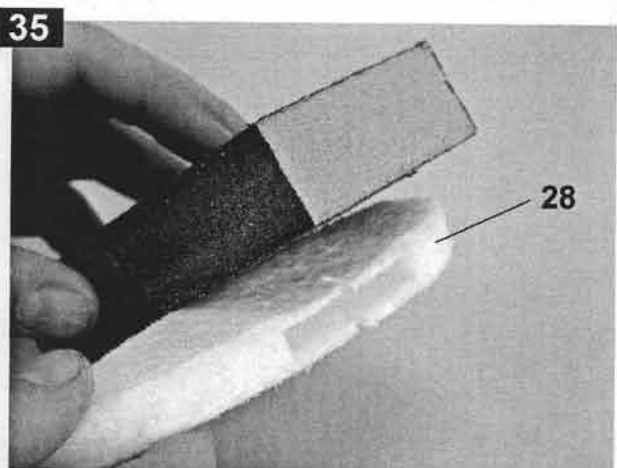
Propíchněte do trupu 1 čtyři díry pro anténu. Provlákněte anténu dírami podle obrázku.

Pin the four holes to the fuselage 1 for the antene. Insert the antene into the holes as shown.



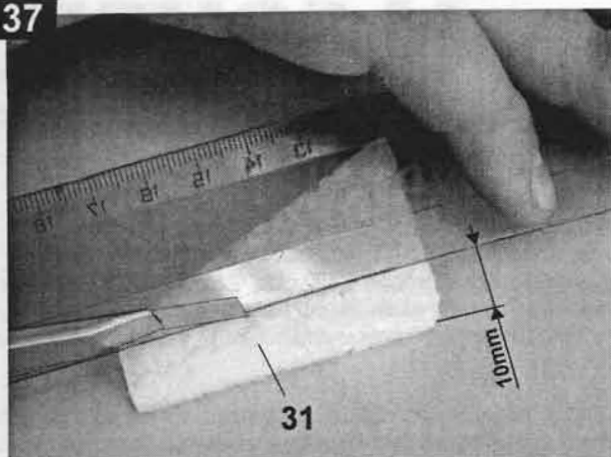
Trubičky 15 ustříhnete na délku 5mm. Na podvozek 13 nasadíte kolečka 14 a trubičky 15 podle obrázku. Trubičky 15 zajistíte na koncích kapkou řídkého vteřinového lepidla. Kolečka se musí lehce otáčet.

Cut the plastic tubes 15 to the length 5mm. Insert wheels 14 and tubes 15 on the landing gear 13 as shown. Use drop of thin type CA glue at the end of the plastic tubes 15 to secure it in place. The wheels must slightly turn.



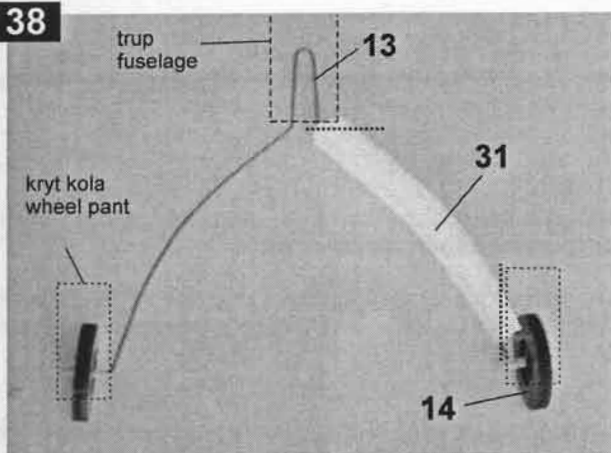
Zabrušte hrany krytů kol a podvozku ostrým brusným papírem. Sharpen edges of the wheel pants using the sharp sand paper.

37



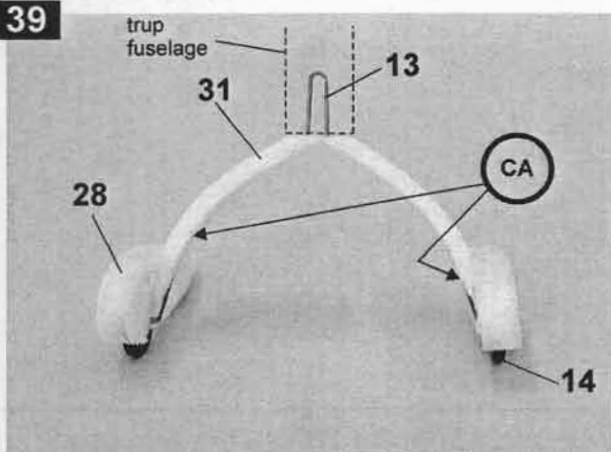
Do krytů podvozku 31 prořízněte modelářským nožem drážku hloubky 3mm podle obrázku.
Cut the slot in the landing gear covers 31 using sharp knife as shown. The slot must be 3 mm deep.

38



Na podvozek namáčknete kryty 31 a zařízněte hrany, tak aby bylo možné nasadit trup a kryty kol.
Insert landing gear covers 31 on the landing gear and cut the edges using sharp knife as shown.

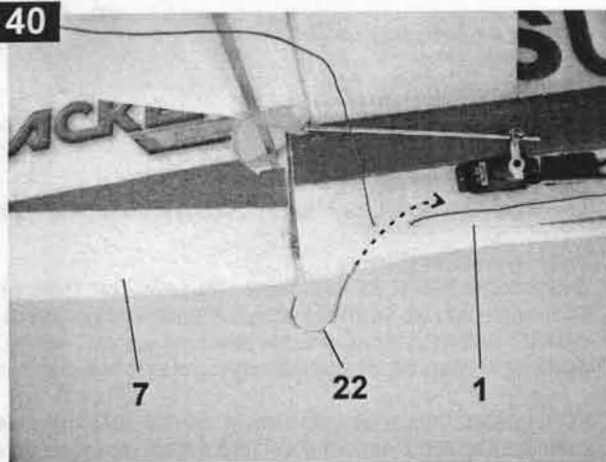
39



Sestavte podvozek podle obrázku. Zkontrolujte, zda vše lícuje. Přilepte kryty podvozku 32 řidkým vteřinovým lepidlem na boky krytů kol 31 a na podvozek 13 podle obrázku a následně lehce zastříkejte aktivátorem. Díly musí být zajištěny ve správné poloze až do úplného zaschnutí lepidla. Kryty podvozku ani podvozek nelepte k trupu.

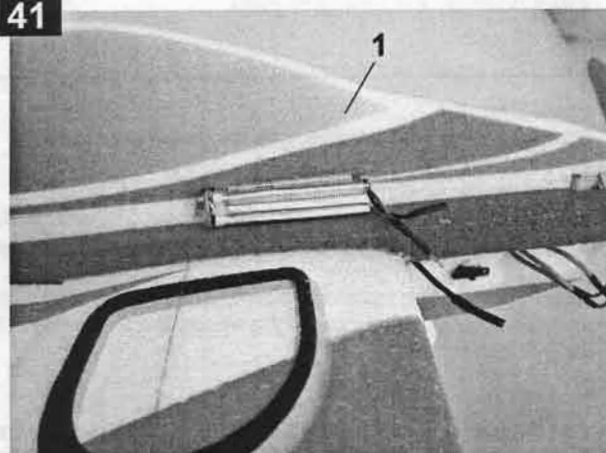
Complete the landing gear as shown. Glue the landing gear covers 32 into the sides of the wheel pants 31 and into the landing gear 13 as shown. Use CA glue and apply activator spray. The parts must be ensured in correct position until the glue is dry. Do not glue the landing gear covers and landing gear on fuselage.

40



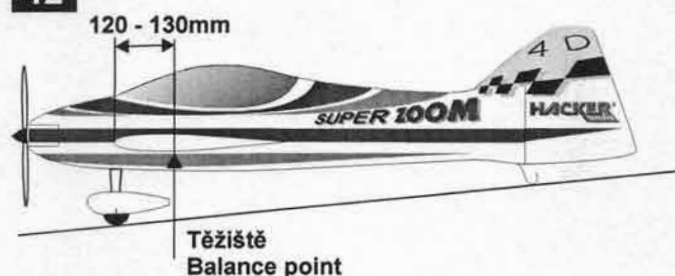
Ustruhu 22 zapíchnete do trupu 1 podle obrázku, zalepte ji řidkým vteřinovým lepidlem a zastříkejte aktivátorem.
Pin the tail wire 22 into fuselage 1 as shown, glue it thin type of CA glue and apply activator spray.

41



Do trupu 1 vyřízněte modelářským nožem díru pro baterii. Baterii je nutné umístit tak, aby těžiště modelu odpovídalo schématu na obrázku 42. Díra pro baterii musí být o 1mm nižší než baterie.
Cut in the fuselage 1 opening for accu pack. The accu pack must be placed so that gravity centre corresponds with schema in the picture 42. The hole must be about 1mm lower than accu pack.

42



Dokončený model vyvážíme. Poloha těžiště je 120 - 130mm od náběžné hrany křídla a je nutno ji dodržet. Model podepřeme v označeném místě. V případě, že se model sklání kupředu, můžeme korigovat polohu těžiště posouváním baterie směrem dozadu. Je-li model naopak lehký na předeek, posuňte baterii více dopředu. Nikdy nelétejte s nevyváženým modelem!

Support your model with your fingertips. It should balance, slightly nose down, when your finger tips are 120 - 130 mm behind the leading edge of the wing. Move the battery to balance Super Zoom properly. Do not try to fly an out-of-balanced model, as it will crash!

Dokončení modelu

Zkontrolujte celý model. Musí být souměrný a nepokroucený.

Instalace RC soupravy

Zkontrolujte funkci RC soupravy. Rozmístění jednotlivých prvků soupravy je znázorněno v návodu. Zapněte RC soupravu a kontrolujte zda se kormidla pohybují správným směrem. Pokud ne, připojte táhlo na druhou stranu páky serva nebo přepněte na vysílači revers vypínač pro požadované servo. Akumulátor umístěte tak, aby se jeho posouváním model vyvážil. Při provozu elektromotoru postupujte podle instrukcí výrobce elektromotoru a regulátoru.

Před instalací doporučujeme obalit serva z boku samolepící páskou. Pak je natlačte do vyřiznutých drážek v modelu a pojistěte několika kapkami vteřinového lepidla mezi lepicí pásku a materiál modelu. Servo je tím dobře zajištěno ve své poloze. Po vyjmutí serva z modelu sejměte lepicí pásku a servo je nepoškozené.

Zalétání

Zkontrolujte velikost a smysl výchylek na všech ovládaných prvcích. Před létáním vyzkoušejte chod motoru v různých režimech otáček a přesvědčte se zda Vaše RC souprava není rušena. Model položte na zem, dejte plný „plyn“ a model se musí rozjet rovně. Po asi 8 metrech model získá vyšší rychlost, mírně přitáhněte výškovku a model se odlepí od země. Model můžete hodit i z ruky.

Před prvním zapnutím vysílače dbejte na maximální bezpečnost! Při létání a jakékoliv manipulaci vždy zapínejte nejprve vysílač a potom přijímač! Pokud jdete létat na místo, kde již někdo jiný létá, zjistěte jakou frekvenci má jeho vysílač, ušetřte si tak velké zklamání z rozbitého modelu.

Final Check

Check the model. It must be symmetrical and not twisted.

Radio control set installation

Check the function of your RC set. Layout of parts of the RC set is shown in this construction guide. Accu pack will be used for balancing the Super Zoom. Use instruction guide for speed controller for operating with electro power set.

Before installation roll on the servos from side by self-adhesive tape. The self-adhesive tape will protect your servos. Then push the servo into cuted openings in the model. Fix the servo in the place with few drops of CA glue. CA glue apply between self-adhesive tape and the model.

Flying

Check each control surface for the correct movement and adjust pushrods. Check running of motor. For taking off you need a flying field about 50m long without trees around. Put your Super Zoom on the flying field, put „full gas“. During 8 metres get the right speed for taking off. Move elevator a little bit up and Super Zoom will be in the air. You can throw the model from hand.

Before the first start of transmitter see to maximum safety. During flying and any manipulation turn on initially the transmitter and then receiver. If you go to fly to the place where somebody else is flying, check the frequency of his transmitter.

Mnoho štěstí při létání s modelem Super Zoom přeje Hacker Model Production!
Good luck with the Super Zoom wish you Hacker Model Production!

Upozornění! Toto není hračka! Warning! This is not a toy!

Made in Czech republic by HACKER MODEL PRODUCTION a.s., Zahradní 465, 270 54 Řevničov
Tel/Fax: (+420) 313 562229, 562258 E-mail: info@hacker-model.com Internet: www.hacker-model.com